

J. H. FAW, INC.

27 Warren Street, New York, N. Y., U. S. A.

Manufacturers of Automobile Socket Wrenches

Cable Address
"FAWSAUTO" New York
Iron Age Code on page 8

Other Codes Used
All Standard Codes

STEEL SOCKET WRENCHES

Shipments from Stock

We maintain a large stock of automobile socket wrenches and can make immediate shipment. Our New York location enables us to place goods quickly aboard steamships going to any port in the world.

"Fawsco" Steel Socket Wrenches

"Fawsco" steel socket wrenches are made of Bessemer steel rod handles and accurately broached, high carbon steel sockets, rust proofed with copper-nickel finish. All sockets are broached to minimum clearances and riveted to handles by hand. They are packed six in heavy corrugated carton.

Demountable Rim Wrenches—The knob handle accommodates either side grip of hand or body push. This is an exclusive feature of these braces.

TABLE I. DEMOUNTABLE RIM WRENCHES
Length, 12½ in. (318 mm.); sweep, 5 in. (127 mm.); weight, 1 lb. 4 oz. (0.57 kg.).

Stock No.	Size in. mm.	Code Word	Fits Rims
R20	5/8 16	DABAB	Ford, Kelsey
R22	11/16 17	DABEC	Firestone, Fisk, Goodrich
R24	3/4 19	DABID	Baker, Buick, Continental, Detroit, Standwell
R26	13/16 21	DABOF	No. 2 Universal
R28	7/8 22	DACAJ	Fisk, Goodyear



Fig. 1

Speed Wrenches—These wrenches are for quick work in removing nuts and bolts. This shape is most desirable for general garage work.

TABLE II. SPEED WRENCHES

Length, 19 in. (483 mm.); shank, 11 in. (279 mm.); sweep, 4 in. (102 mm.); weight, 1 lb. 5 oz. (0.6 kg.).

Stock No.	Socket Opening in. mm.	Code Word	Stock No.	Socket Opening in. mm.	Code Word
S14	5/16 11	SAFOT	S22	11/16 17	SADAP
S16	3/8 13	SAFUV	S24	3/4 19	SADER
S18	7/16 14	SAGAW	S25	7/8 21	SADON
S19	15/16 21	SAGEK	S26	1 22	SADUN
S20	1 16	SAGIZ	S28	1 1/8 22	SAFIS

Fig. 2

Tee-Handle Wrenches—This type is the most popular form of extended socket wrench. The socket openings cover a range of hexagon nut and cap screw sizes from 1/4 to 1 1/8 in. (6 to 14 mm.) S. A. E. and U. S. Standards.

TABLE III. TEE-HANDLE WRENCHES
Length, 12 in. (305 mm.); width, 6 1/4 in. (159 mm.); weight, 1 lb. 2 oz. (0.51 kg.).

Stock No.	Socket Opening in. mm.	Code Word	Stock No.	Socket Opening in. mm.	Code Word
T14	5/16 11	TALEM	T22	11/16 17	TAMET
T16	3/8 13	TALIN	T24	3/4 19	TAMIV
T18	7/16 14	TALOP	T25	7/8 21	TANAZ
T19	15/16 21	TALUR	T26	1 22	TANOW
T20	1 16	TAMAS	T28	1 1/8 22	TANUX



Fig. 3

Hammerhead Wrenches—Each of these wrenches does the work of two ordinary single offset wrenches. All five combined provide a full range of 10 openings, fitting nuts and cap screws from 1/4 to 1 1/8 in. (6 to 14 mm.). For straight, open work this pattern is one of the most convenient and popular on the market.

TABLE IV. HAMMER-HEAD WRENCHES
Average weight, 1 lb. (0.45 kg.).

Stock No.	Socket Opening in. mm.	Code Word	Stock No.	Socket Opening in. mm.	Code Word
H1419	5/16-11/16	HAPFB	H2226	11/16-1 1/8	HAPFB
H2016	3/8-1 1/8	HAPIC	H2528	7/8-1 1/2	HARAG
H1824	7/16-1 1/4	HAPOD			

Fig. 4

Elbow Wrenches—These combine the utilities of both tee-handle and offset wrenches and can be used in many places otherwise inaccessible. They simplify the equipment necessary for all machine work.

TABLE V. ELBOW WRENCHES

Length of shank, 7 x 9 in. (178 x 229 mm.); average weight, 1 lb. (0.45 kg.).

Stock No.	Socket Opening in. mm.	Code Word	Stock No.	Socket Opening in. mm.	Code Word
L1419	5/16-11/16	LASAP	L2225	11/16-1 1/8	LASOZ
L2016	3/8-1 1/8	LASEP	L2826	7/8-1 1/2	LASUM
L1824	7/16-1 1/4	LASIR			

Fig. 5

Zee Wrenches—Are a combination of two sockets with one handle, giving a better offset grip and leverage for both than is afforded by the single types.

TABLE VI. ZEE WRENCHES

Length, 4 larger sizes, 11 in. (279 mm.); No. Z1416, 9 in. (229 mm.); average weight, 1 lb. (0.45 kg.).

Stock No.	Socket Opening in. mm.	Code Word	Stock No.	Socket Opening in. mm.	Code Word
Z1419	5/16-11/16	ZATAV	Z2225	11/16-1 1/8	ZAVAC
Z2016	3/8-1 1/8	ZATOS	Z2826	7/8-1 1/2	ZAVED
Z1824	7/16-1 1/4	ZATUT	Z3018	1 1/8-1 1/2	ZAVIF

*Square.



Fig. 6

Special Wrenches for Ford Cars

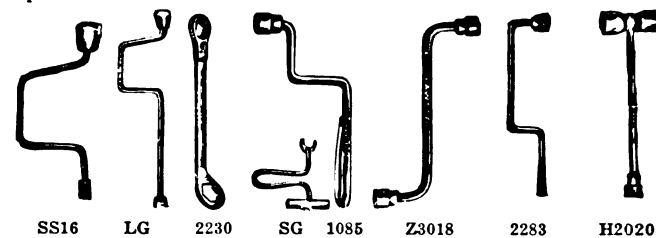


Fig. 7

TABLE VII. SPECIAL WRENCHES FOR FORDS

Stock No.	Code Word	Used on
SS16	FEPAV	Crank case lower cover, muffler rod nut, rear axle housing, etc.
LG	FEPOS	Valve grinder for fast work.
2230	FEPIW	Brake and reverse transmission bands, spark plugs.
SG	FEPI T	For grinding all valves without removing engine from base.
1085	FEREB	All connecting rod nuts.
Z3018	FERIC	Crank main bearing bolts and nuts, drive shaft pinion nut, oil drain plug, etc.
2283	FEROD	Fly wheel cap screws.
H2020	FERUF	Cylinder head cap screws, axle housing nut, brake shoe support, and many others.

Oil Cock Wrench and Cleaner—The "Fawsco" oil cock wrench and cleaner reaches the crank case oil cocks on Ford cars without the inconvenience of getting under the car. It has a pin to clean out the oil cock, which makes it possible to determine whether the oil has been exhausted or the oil cock merely stopped up. The steel rod is graduated to measure the gasoline in the tank.

This tool is made of coppered Bessemer steel rod; 23 in. (584 mm.) long over all, nickel plated and black enameled.

These tools are packed for jobber's stock 12 in a corrugated carton, with one of them mounted on a display easel. Shipping weight per dozen, 5 lb. (2.3 kg.). For foreign shipment, packed 5 gross to a case, 720 wrenches. Gross weight, 350 lb. (160 kg.). Shipping volume, 16.5 cu. ft. (0.5 m³). Code word: OILEN.



Fig. 8

Spark Plug Wrenches

"Fawsco" spark plug wrenches remove or insert spark plugs without harming the porcelain jacket and without burning or bruising the hands. They are made of the highest grade tubular drawn steel and rust proofed with copper-nickel finish. Complete with Bessemer steel pin handle.



Fig. 9

TABLE VIII. SPARK PLUG WRENCHES

Number	Spark Plug Shell Sizes		Code Word
	in.	mm.	
29x31	7/8-9/8	22-24	ARKMI
29x33	7/8-1	22-25	ARKNO
29x37	7/8-1 1/8	22-29	ARKTA
31x37	9/8-1 1/8	24-29	ARKCU

SIGUE EL TEXTO ESPAÑOL

SEGUE-SE O TEXTO PORTUGUEZ

LE TEXTE FRANÇAIS FAIT SUITE

РУССКИЙ ТЕКСТ СЛЕДУЕТ

LLAVES DE BOCA PARA AUTOMOVILES

Existencias en Almacén

Tenemos constantemente grandes existencias en almacén, lo que nos permite despachar los pedidos con prontitud.

Nuestra situación en la ciudad de Nueva York, próximo a los muelles de embarque nos permite enviar las mercancías a bordo de los barcos con rapidez y economía.

Llaves de Boca de Fabricación "Fawscó"

Las llaves Fawscó tienen el mango de acero Bessemer y la boca es de acero extra-dulce fresada con precisión. Las llaves, para protegerlas contra la herrumbre, están niqueladas o esmaltadas. Se empaquetan de a seis en cada caja de cartón.

Llaves para Llantas Desmontables.—Con la ayuda de estas llaves, fig. 1, la instalación se hace una operación cómoda y fácil. En la Tabla I del texto inglés se dan las dimensiones y otros detalles concernientes a estas llaves.

Llaves Rápidas.—Estas llaves, fig. 2, son para poner o sacar tuercas con rapidez. Esta forma de llave es muy adecuada para usos general del taller o garage. La Tabla II da las dimensiones y otros detalles concernientes a estas llaves.

Llaves con Mango en T.—Este tipo de llave es el mas popular de las llaves con mango extendido. La boca de estas llaves tiene una capacidad de $\frac{1}{4}$ a $\frac{3}{8}$ de pulg. (6 a 14 mm.) para tuercas exagonales y tornillos de sujeción.

Llaves de Cabeza de Martillo.—Cada una de estas llaves, fig. 4, hace el trabajo de dos llaves del tipo corriente. Las cinco llaves que componen la serie tienen 10 capacidades que varían desde $\frac{1}{4}$ a $\frac{3}{8}$ de pulg. (6 a 14 mm.).

Llaves de Codo.—Estas llaves, fig. 5, son en verdad, una combinación de llaves con mango en T y de llave descentrada. Pueden usarse en sitios inaccesibles. Su uso simplifica y reduce el número de herramientas necesarias en un taller mecánico.

Llaves con Mango en Z.—Estas llaves son una combinación de dos llaves de boca con un solo mango, con lo que ofrecen mejor agarre y brazo de palanca.

Llaves para Destornillar Grifos de Aceite.—Las llaves Fawscó para destornillar grifos ofrecen la comodidad de alcanzar los grifos del cárter de los automóviles Ford sin necesidad de meterse debajo del coche.

Llaves para Bujías.—Las llaves Fawscó para bujías están especialmente construidas para quitar y colocar las bujías sin estropear el tubo de porcelana y sin quemarse las manos cuando las bujías están calientes. Con el empleo de estas llaves se economizan bujías, ahorrándose a la vez tiempo y dinero.

FABRICANTES DE CHAVES DE BOCCA PARA AUTOMOVEIS

Nosso Stock e Facilidades de Embarque

Disponemos de um grande sortimento de chaves de borca e podemos satisfazer qualquer pedido com toda promptidão. A situação da nossa fabrica, junto ao caes de Nova York, habilita-nos a poder transportar as mercadorias com muita facilidade para bordo dos navios.

Chaves de Bocca "Fawscó"

As chaves "Fawscó" tem o cabo de aço Bessemer, muito bem acabado e a bocca de aço carbono de primeira qualidade e nikelada para evitar ferrugens. As boccas destas chaves são abertas com muita precisão e tem um jogo muito pequeno. São presas ao cabos por meio de arrebites. Estas chaves são empacotadas em grupos de seis e muito bem acondicionadas.

Chaves para Aros Desmontáveis de Pneumaticos. Fig. 1—Estas chaves tem o cabo igual ao das pás de carpinteiros; resistindo tanto a força manual como ao peso do corpo da pessoa que está usando-as. A Tabella I dá as suas dimensões, peso, numero de stock, tamanho das boccas, palavras do código e as marcas de aros aos quaes se adaptam.

Chaves Rápidas. Fig. 2—Estas chaves são para remoção rapida de porcas e cavilhas, sendo de um feito muito vantajoso para serviços em garagens. A Tabella II dá as suas dimensões e outras informações.

Chaves T. Fig. 3—Este tipo de chave é muito usado para os serviços de extensões em remoção de porcas, etc. A bocca destas chaves aceitam porcas hexagonaes de $\frac{1}{4}$ a $\frac{3}{8}$ ". A Tabella III, dá as suas dimensões e demais informações.

Chaves de Bocca-Martello. Fig. 4—Estas chaves como illustradas, tem duas bocas de dimensões diferentes, fazendo portanto o trabalho de duas chaves de bocca. O jogo completo destas chaves compõe-se de cinco, podendo afrouxar porcas ou parafusos de $\frac{1}{4}$ a $\frac{3}{8}$ ". A Tabella IV dá as suas dimensões e demais informações.

Chaves Cotovellos. Fig. 5—Estas chaves são de uso geral e de grande vantagens pela sua praticidade e grande força. A Tabella V, dá as suas dimensões e outras informações.

Chaves Z. Fig. 6—Estas chaves são de grande utilidade em certos trabalhos, sendo uma combinação de duas chaves em um só cabo. A Tabella VI dá as suas dimensões e outras informações.

Chaves para Torneiras de Oleo e Limpeza. Fig. 8—Esta qualidade de chaves "Fawscó" é muito usada nos automoveis Ford, para se abrir a torneira de oleo da caixa da manivela sem necessitar-se ir em baixo do carro. O cabo destas chaves é graduado servindo de medida para saber-se a quantidade de gasolina existente no tanque.

Chaves para Velas de Automoveis. Fig. 9—Estas chaves retiram ou collocam as velas sem quebral-as ou queimar as mãos da pessoa que as usam. São de aço de primeira e nikeladas. A Tabella VIII, dá as suas dimensões e demais informações.

A Fig. 7, illustra outros tipos de chaves que fabricamos especialmente para usar-se nos automoveis Ford.

CLES A TUBE POUR AUTOMOBILES

Expéditions

Nous avons toujours en magasin un stock important de clés à tube qui permet les livraisons immédiates et notre situation à New York facilite les expéditions sans délais, par les bateaux transatlantiques.

Clés à Tube en Acier "Fawscó"

Les corps de ces clés est fait en acier Bessemer, les douilles en acier au carbone bien façonnées, nickelés et polis, les douilles sont rivées au corps à la main.

Clés de Jantes Démontables.—La poussée peut se faire sur le côté à la main et en bout par la poitrine (fig. 1).

Clés Rapides.—Spécialement faites pour le desserrage rapide de boulons ou d'écrous. Très utiles dans les garages (fig. 2).

Clés avec Manche en T.—C'est le modèle de clé à tube le plus populaire, douilles pour boulons et vis à 6 pans de 6 à 14 mm. S. A. E. et U. S. Standards (fig. 3).

Clés Forme Marteau.—Font le travail de deux clés coudées pour boulons et vis à 6 pans de 6 à 14 mm. (fig. 4).

Clés d'Equerre.—Sont très utiles pour parties très difficiles d'accès (fig. 5).

...Clés combinées à deux douilles sur le même manche coudé, donnent plus de force que les clés simples (fig. 6).

Clé de Robinet d'huile et Nettoyeur.—Ce modèle permet d'atteindre le robinet de vidange d'huile du carter Ford sans avoir à se coucher sous la voiture, il possède une aiguille pour le nettoyage du robinet et permet ainsi de se rendre compte du manque d'huile ou si le robinet est simplement bouché. La tige de l'outil est de plus graduée pour mesurer l'huile contenue dans le réservoir.

Cet outil en acier Bessemer a 584 mm. de longueur totale nickelé et émaillé noir.

Clés pour Bougies

Les clés pour bougies "Fawscó" permettent le démontage et la mise en place des bougies sans abimer le joint de la porcelaine et sans bruler, ni salir les mains. Elles sont faites en tube étiré en acier de toute première qualité, anti-rouille et finis nickelés. Elles sont complétées par une barre poignée en acier Bessemer (fig. 9).

Voir dans le texte anglais les tableaux relatifs aux divers modèles de clés. Le tableau VII donne les emplois des outils spéciaux pour Fords.

No.

SS16 Pour couvercle inférieur de carter de vilebrequin, etc.

L. G. Pour roder rapidement les valves.

2230 Pour les bandes de frein, la marche arrière, les bougies.

S. G. Pour roder toutes valves sans enlever le moteur.

1085 Pour tous les boulons des bielles.

23018 Boulons et écrous du palier principal du vilebrequin, etc.

2283 Vis du volant.

H2020 Vis du couvercle de cylindre, écrou du carter, etc.

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ТОРЦОВЫЕ КЛЮЧИ.

Ключи торцовые специальной формы для автомобилей.

Отправка со склада.

Мы постоянно имеем на складе, в Нью-Йорке, автомобильные торцовые ключи в большом количестве, что делает возможным немедленную их отправку во все части света.

Стальные торцовые ключи "Фавско".

Ручки торцовых ключей из бессемеровской стали, а концы, с точкой выделанными в них отверстиями, из высокоуглеродистой стали. Концы тщательно приклепаны в ручную к ручкам. Ключи отбелены медью и никелем и упакованы по шести штук в пакеты.

Разборные торцовые ключи для обода—(Фиг. 1, табл. I).

Ручка этих ключей очень удобна для работы. Размеры от $\frac{5}{8}$ до $\frac{7}{8}$ дм. (16—22 мм.); длина 12½ дм.; вес 600 гр.

Ключи для быстрой работы—(Фиг. 2, табл. II).

Размеры от 7/16 — $\frac{7}{8}$ дм. (11—22 мм.); длина 19 дм.; вес 600 гр.

Ключи с T-образной ручкой—(Фиг. 3, табл. III).

Размеры от 7/16— $\frac{7}{8}$ дм. (11—22 мм.); вес 450 гр.

500 гр.

Ключи в вид молотка—(Фиг. 4, табл. IV).

Размеры от 7/16— $\frac{7}{8}$ дм. (11—22 мм.) вес 450 гр.

Кольчатые торцовые ключи—(Фиг. 5, табл. V).

Размеры от 7/16— $\frac{7}{8}$ дм. (11—22 мм.); длина 7 x 9 дм.; вес 450 гр.

Ключи с 3-образной ручкой—(Фиг. 6, табл. VI).

Размеры от 7/16—15/16 дм. (11—24 мм.); средний вес 500 гр.

Специальные ключи для автомобилей Форд—(Фиг. 7, табл. VII).

Комплекты для различных частей автомобиля.

Ключ для масляного крана и очиститель—(Фиг. 8).

Имь легко можно достать сливной кран автомобиля. Ключ снабжен приспособлением для прочистки этого крана. Ручка имеет деления и может служить для измерения глубины бензина в бак.

Длина 23 дм.; никелированы и эмалированы.

Ключи для зажигательных свечей—(Фиг. 9, табл. VIII).

Этим ключем удобно вывинчивать или ввинчивать зажигательные свечи без повреждения фарфоровой оболочки и без обжигания руки. Они сделаны из трубочной, тянутой стали, отбеленной медью и никелем.